

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000018110 A
(43)Date of publication of application: 06.04.2000

(21)Application number: 1020000001424
(22)Date of filing: 12.01.2000

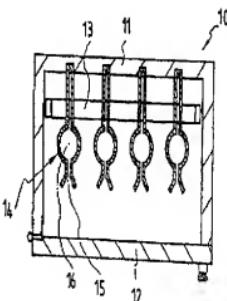
(71)Applicant: HONG, YOUNG TAEK
(72)Inventor: HONG, YOUNG TAEK

(51)Int. Cl A61L 2 / 10

(54) FEEDING BOTTLE STERILIZER

(57) Abstract:

PURPOSE: A sterilizer is provided which sterilizes a feeding bottle by ultra violet (UV) rays irradiated from UV germicidal lamp. CONSTITUTION: A door(12) turning on its hinges is installed on the side of case(11), and a supporting clamp(14) is fitted on inner side of the case(11), which has an opened part(15) and a feeding bottle inserted part(16) formed in the back thereof(15). An ultra violet germicidal lamp(13) is installed in a lower part, inside of the case(11).



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000112)
Notification date of refusal decision (00000000)
Final disposal of an application (rejection)
Date of final disposal of an application (20020830)
Patent registration number ()
Date of registration (00000000)
Number of opposition against the grant of a patent ()
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
Number of trial against decision to refuse ()
Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6
A61L 2/10(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0018110
(43) 공개일자 2000년04월06일

(21) 출원번호 10-2000-0001424
(22) 출원일자 2000년01월12일

(71) 출원인 홍영택
경기도 성남시 분당구 궁내동 350-7
(72) 발명자 홍영택
경기도 성남시 분당구 궁내동 350-7
(74) 대리인 이재인
심사청구 : 있음

(54) 젖병 실균기

요약

본 발명은 젖병 실균기에 관한 것으로, 본 발명의 목적은 젖병을 실균 소독할 때 자외선 살균등에서 방출하는 자외선에 의해 젖병이 원진 살균 소독되도록 하여, 젖병을 살균 소독하는 과정이 용이하여 사용에 편리함을 주고, 또한 그 과정에서 우려되는 위험을 제거하여 안전에도 신뢰를 주는 젖병 실균기를 제공함에 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 일측에 개방부를 형성하고 상기 개방부의 후측에 젖병 삽입부를 형성한 젖병 지지판을 케이스 내부 일측에 형성하며, 상기 케이스 내부 하측에 자외선 살균등을 형성하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

상기와 같은 본 발명은 유아에게 분유를 수유할 때 사용하는 젖병을 실균 소독할 때, 끓는 물에 살균 소독하지 않고 자외선에 의해 살균 소독되도록 하여, 살균 소독 작업이 용이하고 화상 등의 위험도 초래하지 않아 보급의 확대가 기대되는 발명이다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의한 젖병 실균기의 평단면도
도 2는 본 발명에 의한 젖병 실균기의 종단면도
도 3은 본 발명의 다른 실시예에 의한 젖병 실균기의 평단면도
도 4는 본 발명의 다른 실시예에 의한 젖병 실균기의 종단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 젖병 살균기 11 : 케이스 12 : 도어
13 : 자외선 살균등 14 : 젖병 지지판 15 : 개방부
16 : 젖병 삽입부 17 : 제 1 지지판 18 : 몸체 삽입부
19 : 제 2 지지판 20 : 나사 삽입부 21 : 단턱
22 : 젖꼭지 지지봉 23 : 젖병 24 : 젖병 몸체
25 : 나사부 26 : 젖꼭지

발명의 상세한 설명

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 젓병 살균기에 관한 것으로, 특히 유아에게 수유하기 위한 젓병을 그 사용 전 또는 사용 후 끓는 물에 넣고 살균 소독하지 않고 자외선 살균등에 의해 간편하게 살균 소독할 수 있는 젓병 살균기에 관한 것이다.

일반적으로, 유아들은 음식물에 대한 소화능력이 없기 때문에 이들이 소화능력을 갖출 때 까지 이들의 주식으로 모유를 먹 이게 되는데, 그 기간은 대략 출생 직후부터 첫돌과 두돌 사이까지가 되며, 모유의 분비가 되지 않는 산모를 위하여서는 분유를 유아에게 먹인다.

상기와 같이 유아에게 분유를 먹일 때에는 유아의 성장발육에 도움이 되는 여러 성분이 함유된 분말상태의 분유를 따뜻한 물과 함께 젓병에 담은 상태에서 상기 젓병을 훈들여 분유가 물에 용해되면 유아에게 먹인다.

이와 같이 유아에게 분유를 먹일 때 사용되는 젓병은 분유와 물을 수용하는 합성수지재의 물체와, 이 물체의 상단에 결합되며 분유가 나오는 통로인 젓꼭지를 이루어 있으며, 사용방법은 물체의 상단에 결합된 젓꼭지를 열고 물체의 내부에 적정량의 분유와 온수를 넣은 후, 젓꼭지를 결합시킨 다음 젓병을 훈들면 분유가 온수에 용해되어 유아가 먹을 수 있는 상태가 된다.

이와 같이 분유가 온수에 용해되면 젓꼭지를 유아의 입에 물려주어 유아가 먹을 수 있도록 한다.

상기와 같은 젓병은 각종 세균에 대한 면역력이 형성되지 않은 유아들이 사용하는 것이므로 위생에 대한 각별한 주의가 요구되기 때문에, 사용전 또는 사용 후에는 반드시 살균 소독하여 청결한 위생상태를 유지하여야 한다.

그러나, 상기와 같은 젓병을 살균 소독하기 위해서는 끓는 물에 젓병 물체와 젓꼭지 등을 넣어 살균 소독한 후 건조시키는데, 이와 같이 끓는 물에 살균 소독시키기 위해서는 그릇에 물을 담아 물에 올려 놓아 물을 끓인 다음, 물이 끓으면 젓병 물체와 젓꼭지 등을 끓는 물에 넣어 살균 소독시키고, 이후 짙게 물을 이용하여 끓는 물 속에 담긴 젓병 물체와 젓꼭지 등을 꺼내 건조시켜야 하기 때문에, 그 과정이 번거롭고 위험한 문제점이 있어 왔다.

즉, 상기와 같은 젓병을 살균 소독하기 위해서는 끓는 물에 젓병 물체와 젓꼭지 등을 넣어 살균 소독한 후 건조시키는데, 이와 같이 끓는 물에 살균 소독시키기 위해서는 그릇에 물을 담아 물에 올려 놓아 물을 끓인 다음, 물이 끓으면 젓병 물체와 젓꼭지 등을 끓는 물에 넣어 살균 소독시키고, 이후 짙게 물을 이용하여 끓는 물 속에 담긴 젓병 물체와 젓꼭지 등을 꺼내 건조시켜야 하기 때문에, 그 과정이 번거롭고 위험한 문제점이 있어 왔다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 발명한 것으로, 본 발명의 목적은 젓병을 살균 소독할 때 자외선 살균등에서 방출하는 자외선에 의해 젓병이 완전 살균 소독되도록 하여, 젓병을 살균 소독하는 과정이 용이하여 사용에 편리함을 주고, 또한 그 과정에서 우려되는 위험을 제거하여 안전에도 신뢰를 주는 젓병 살균기를 제공함에 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 일측에 개방부를 형성하고 상기 개방부의 후측에 젓병 삽입부를 형성한 젓병 지지판을 케이스(11) 내부 일측에 형성하여, 상기 케이스(11) 내부 하측에 자외선 살균등을 형성하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 본 발명의 구성 및 작용을 첨부한 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 의한 젓병 살균기의 평단면도이고, 도 2는 본 발명에 의한 젓병 살균기의 종단면도이다.

상기 도면에서와 같이 본 발명은 젓병 살균기(10)를 형성함에 있어서, 케이스(11)의 일측에 헌지에 의해 최동 개폐되는 도어(12)를 형성하고, 상기 케이스(11)의 내부 일측에 젓병 지지판(14)을 형성하되, 이 젓병 지지판(14)은 일측에 개방부(15)를 형성하고, 이 개방부(15)의 후측에 젓병 삽입부(16)를 형성하며, 타측은 케이스(11)의 내부 일측면에 제결되도록 한다.

또한, 케이스(11)의 내부 하측에는 젓병 살균을 위한 자외선 살균등(13)을 형성하여 젓병 살균기(10)를 구성한다.

한편, 첨부한 도면 도 3 및 도 4는 본 발명에 의한 다른 실시예를 도시한 것으로, 케이스(11)의 내부에 젓병(23)을 지지하는 제 1 지지판(17)과 제 2 지지판(19)을 형성하되, 제 1 지지판(17)은 젓병(23)의 물체(24)가 삽입되어 지지되는 물체 삽입부(18)를 형성하여 케이스(11) 내부에 설치하고, 제 2 지지판(19)은 젓병(23)의 나사부(25)가 삽입되어 지지되는 나사

또한, 상기 케이스(11)의 내부 일측에 단턱(21)을 형성하고, 이 단턱(21)에 젖꼭지(26)를 살균 소독하기 위해 상기 젖꼭지(26)를 지지하는 젖꼭지 지지봉(22)을 형성하여 구성한다.

상기와 같이 구성된 본 발명의 작용을 설명하면 다음과 같다.

유아에게 수유하기 위한 젖병(23)을 사용하기 전 또는 후에 살균 소독하기 위해 먼저, 상기 젖병(23)을 물로 깨끗이 씻은 다음 젖병 살균기(10)의 도어(12)를 열고 상기 젖병(23)을 젖병 살균기(10)의 케이스(11) 내부로 삽입시켜 살균 소독시킨다.

이때, 젖병(23)은 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)로 분리된 상태로 삽입되어 살균 소독되는데, 젖병 몸체(24)는 나사부(25)가 아래로 향하게 거꾸로 세운 후 젖병 몸체(24)의 중간 부분을 젖병 지지판(14)의 개방부(15)에 위치시킨 다음, 상기 젖병 몸체(24)가 젖병 삽입부(16) 측으로 진입되도록 상기 젖병 몸체(24)를 힘을 주어 밀면 젖병 몸체(24)는 젖병 지지판(14)을 외측으로 벌리며 그 사이로 진입하게 된다.

상기와 같이 젖병 몸체(24)가 젖병 지지판(14)을 외측으로 벌리며 진입하다 젖병 삽입부(16)에 이르면, 젖병 몸체(24)에 의해 벌어졌던 젖병 지지판(14)은 자체 탄성에 의해 원위치 되고, 젖병 삽입부(16)의 내주연과 젖병 몸체(24)의 외주연이 밀착하게 되어, 상기 젖병 몸체(24)는 고정 지지된다.

이후, 젖꼭지(26)를 케이스(11)의 내부 바닥에 놓고 도어(12)를 닫은 다음 전원을 인가하면 자외선 살균등(13)이 점등되어 케이스(11) 내부에 자외선을 방출하고, 이 자외선에 의해 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)가 살균 소독된다.

상기와 같이 살균 소독된 젖병(23)을 사용할 때에는 젖병 살균기(10)의 도어(12)를 열고 케이스(11) 내부에 있는 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)를 꺼내 사용하는데, 젖병 삽입부(16)에 삽입 고정된 젖병 몸체(24)를 개방부(15) 측으로 힘을 주어 당기면 젖병 지지판(14)이 외측으로 벌어지고, 젖병 몸체(24)는 그 사이로 빠져 나오게 된다.

이와 같이 젖병 몸체(24)가 빠져 나오면 외측으로 벌어졌던 젖병 지지판(14)은 자체 탄성에 의해 원위치 되고, 이후 젖꼭지(26)를 꺼낸 다음 도어(12)를 닫아 상기 젖병 살균기(10)의 내부에 계속 살균 소독 효과가 유지되도록 하여, 상기 젖병 몸체(24)의 내부에 적정량의 분유와 음수를 넣고 젖꼭지(26)를 젖병 몸체(24)의 나사부(25)에 제결한 후, 젖병(23)을 훈들어서 분유가 음수에 용해되도록 한 다음 유아에게 상기 분유를 먹인다.

한편, 첨부한 도면 도 3 및 도 4에 도시한 본 발명의 다른 실시예의 작용은 다음과 같다.

젖병(23)을 소독하기 위해서 먼저 젖병(23)을 물로 깨끗이 씻은 다음, 젖병 살균기(10)의 도어(12)를 열고 케이스(11)의 내부에 형성된 제 1 지지판(17)과 제 2 지지판(19)에 젖병 몸체(24)가 지지되도록 하고, 젖꼭지(26)는 젖꼭지 지지봉(22)에 끼워 지지되도록 하여 살균 소독한다.

이때, 젖병 몸체(24)가 제 1 지지판(17)과 제 2 지지판(19)에 지지되도록 하기 위해서는 상기 젖병 몸체(24)의 나사부(25)를 제 1 지지판(17)의 몸체 삽입부(18)에 삽입 관통시킨 다음, 상기 제 1 지지판(17)의 하측에 위치하는 제 2 지지판(19)의 나사 삽입부(20)에 삽입시킨다.

상기와 같이 젖병 몸체(24)의 나사부(25)를 제 1 지지판(17)의 몸체 삽입부(18)에 삽입 관통시키고 제 2 지지판(19)의 나사 삽입부(20)에 삽입시키면, 젖병 몸체(24)는 첨부한 도면 도 4에서와 같이 젖병 몸체(24)의 폭이 넓은 몸통 부분과 폭이 좁은 나사부(25)를 연결하는 폭 부분이 제 2 지지판(19)의 나사 삽입부(20) 상단에 걸려 고정되고, 상기 몸통 부분은 제 1 지지판(17)의 몸체 삽입홀(17)에 삽입되어 유동이 방지된다.

상기와 같이 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)를 고정시킨 후, 도어(12)를 닫고 전원을 인가하면, 본 발명의 실시예와 동일한 작용에 의해 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)가 살균 소독된다.

이와 같이 살균 소독된 젖병(23)을 사용할 때에는 젖병 살균기(10)의 도어(12)를 열어 케이스(11) 내부에 있는 젖병 몸체(24)와 젖꼭지(26)를 꺼내되, 그 방법은 삽입 고정시키는 것과는 반대로 하여 꺼낸 다음 도어(12)를 닫는다.

즉, 젖꼭지(26)는 위로 들어 젖꼭지 지지봉(22)으로부터 이탈되도록 하여 꺼내고, 젖병 몸체(24)는 상기 젖꼭지(26)에서와 같이 젖병 몸체(24)를 위로 들어 올리면 젖병 몸체(24)의 나사부(25)가 제 2 지지판(19)의 나사 삽입부(20)와 제 1 지지판(17)의 몸체 삽입부(18)를 차려로 빠져 나와 상기 제 1 지지판(17)과 제 2 지지판(19)으로부터 원전 이탈되는 것이다.

상기와 같이 젖병 살균기(10)로부터 꺼낸 젖병(23)에 적정량의 분유와 음수를 넣고 훈들어서 분유가 음수에 용해되면 유아에게 먹인다.

상기와 같이 본 발명은 유아에게 문유를 수유할 때 사용하는 젖병을 살균 소독할 때, 물에 살균 소독하지 않고 자외선에 의해 살균 소독되도록 하여, 살균 소독 작업이 용이하고 화상 등의 위험도 초래하지 않아 보급의 확대가 기대되는 발명이다.

(57) 청구의 범위

청구항1

일측에 개방부(15)를 형성하고 상기 개방부(15)의 후측에 젖병 삽입부(16)를 형성한 젖병 지지판(14)을 케이스(11) 내부 일측에 형성하여, 상기 케이스(11) 내부 하측에 자외선 살균등(13)을 형성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 젖병 살균기.

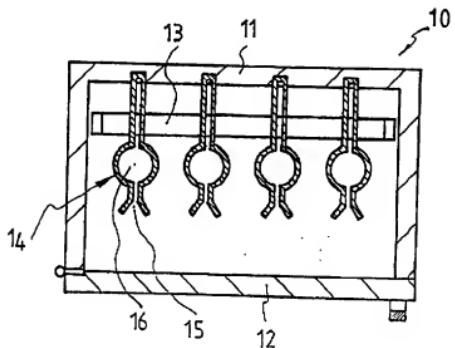
청구항2

제 1 항에 있어서,

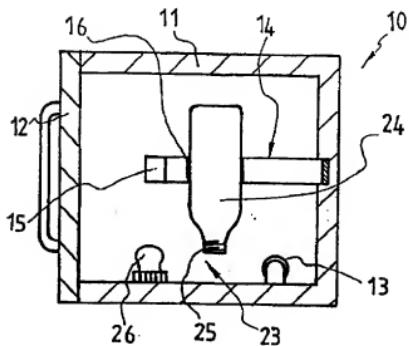
젖병(23)의 몸체(24)가 삽입 지지되는 몸체 삽입부(18)를 갖는 제 1 지지판(17)과, 젖병(23)의 나사부(25)가 삽입 지지되는 나사 삽입부(20)를 갖는 제 2 지지판(19)을 케이스(11) 내부에 형성하며, 상기 케이스(11) 내부 일측에 단턱(21)을 형성하고 이 단턱(21)에 젖꼭지 지지봉(22)을 형성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 젖병 살균기.

도면

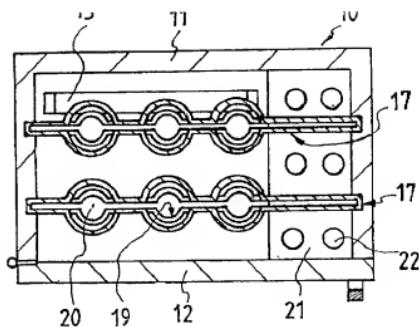
도면1



도면2



도면3



도면4

